

Вариант 1

Часть I

1. Дан угол AOB , равный 120° . От луча OB отложен угол BOD так, что луч OD проходит между сторонами угла AOB и $\angle AOD : \angle BOD = 1 : 3$. Найдите величину $\angle AOD$.

Варианты ответов

1	2	3	4	5
60°	120°	30°	160°	25°

2. На отрезке AB выбраны две точки M и T так, что $AM : MB = 3 : 5$ и $AT : TB = 5 : 19$. Найдите длину отрезка TM , если $AB = 6$ м.

Варианты ответов

1	2	3	4	5
1	5	3	1,5	0,5

3. На параллельных прямых a и b взяты точки A и B соответственно, причём $AB = 12$ м и прямая AB образует с одной из параллельных угол 30° . Найдите расстояние в метрах от середины отрезка AB до каждой из данных параллельных прямых.

Варианты ответов

1	2	3	4	5
2 и 2	3 и 3	4 и 4	5 и 5	3 и 4

4. Дан квадрат $ABCD$ и точка M , лежащая на стороне BC , втрое ближе к B , чем к C . В каком отношении прямая AM делит сторону BC , если считать от точки B ?

Варианты ответов

1	2	3	4	5
1 : 1	1 : 2	1 : 3	1 : 4	2 : 3